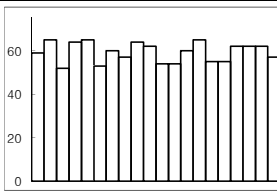
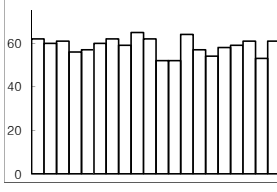
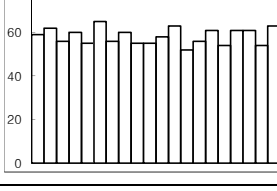
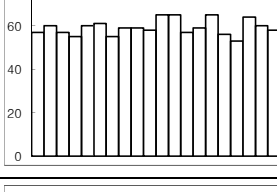
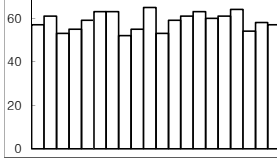


(단위 : MPa)

교 량 명		금남IC3교															
측정년월일		2023년 07월 29일															
강도추정식		기존의 추정식						공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0				일본재료학회식		설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098				일본건축학회식			가로보	-
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부			거더	-
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 용 외			교대	24.0 (Mpa)
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재형 보정 일	재형 보정 α n	재형보정 추정강도 Fcα n	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R			Fc							
S1 건전	바닥판	90	59	65	64	60	62	59.4	-2.36	57.0	공식1	54.4	3000	0.63	34.3		
			65	53	62	65	62				공식2	50.6			31.9		
			52	60	54	55	62					일 이상	34.3				
			64	57	54	55	57										
S1 비건전	바닥판	90	62	57	65	64	59	58.8	-2.40	56.3	공식1	53.6	3000	0.63	33.7		
			60	60	62	57	61				공식2	50.1			31.6		
			61	62	52	54	53					일 이상	33.7				
			56	59	52	58	61										
S2	바닥판	90	59	55	55	52	61	58.3	-2.44	55.9	공식1	52.9	3000	0.63	33.4		
			62	65	55	56	61				공식2	49.8			31.4		
			56	56	58	61	54					일 이상	33.4				
			60	60	63	54	63										
S3	바닥판	90	57	60	59	57	53	59.2	-2.37	56.8	공식1	54.1	3000	0.63	34.1		
			60	61	58	59	64				공식2	50.4			31.8		
			57	55	65	65	60					일 이상	34.1				
			55	59	65	56	58										
S4	바닥판	90	57	59	55	61	64	58.7	-2.41	56.2	공식1	53.4	3000	0.63	33.7		
			61	63	65	63	54				공식2	50.0			31.5		
			53	63	53	60	58					일 이상	33.7				
			55	52	59	61	57										

(단위 : MPa)

교 량 영			금남IC3교														
측정년월일			2023년 07월 29일														
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0			일본재료학회식			설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098			일본건축학회식				가로보	-
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098			과 학 기 술 부				거더	-
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)			권 영 용 외				교대	24.0 (Mpa)
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재형 보정 일	재형 보정 α n	재형보정 추정강도 Fcα n	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R	
A1 간천	교대	0	45	48	48	45	47	47.9	0.00	47.9	공식1	42.8	3000 일 이상	0.63	27.0		
			47	43	54	48	54				공식2	44.1			27.8		
			49	53	43	49	46										
			48	44	49	49	49										
A1 비건전	교대	0	44	45	52	50	51	47.3	0.00	47.3	공식1	42.1	3000 일 이상	0.63	26.5		
			48	51	51	51	46				공식2	43.6			27.5		
			52	44	43	46	42										
			42	45	46	45	52										
A2	교대	0	44	46	47	47	48	48.4	0.00	48.4	공식1	43.4	3000 일 이상	0.63	27.3		
			45	47	45	52	42				공식2	44.4			28.0		
			52	47	52	50	46										
			53	53	51	49	51										
P2	교각	0	48	46	54	42	52	49.0	0.00	49.0	공식1	44.2	3000 일 이상	0.63	27.9		
			51	49	53	46	52				공식2	44.9			28.3		
			53	44	49	48	52										
			47	47	54	47	46										
P3	교각	0	46	42	44	54	50	47.2	0.00	47.2	공식1	41.9	3000 일 이상	0.63	26.4		
			49	42	51	46	48				공식2	43.5			27.4		
			47	44	43	46	53										
			43	48	50	46	51										